sticks and insect repellant sticks.

COSMETIC ROD COMPOSITION

Publication number:	JP55105609 (A)	Also published as:
Publication date:	1980-08-13	D JP60037088 (B)
Inventor(s):	EDOWAADO RICHIYAADO YUUHASU +	D JP1310279 (C)
Applicant(s):	DRAGOCO INC +	D US4226889 (A)
Classification:		ZA7906713 (A)
- international:	A61K31/055; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/20; A61K8/25; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/10; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00; A61K; A61K31/045; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/19; A61K8/30; A61K8/92; A61L; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00; [IPC1-7]: A61K7/00	AU5393979 (A) more >>
- European:	A61K8/04A; A61K8/34D; A61K8/36C; A61Q1/00; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00	
Application number:	JP19790163429 19791214	
Priority number(s):	US19780971113 19781219	
Abstract of correspo	e for JP 55105609 (A) nding document: US 4226889 (A)	
Solid, stick-type cosi	metic compositions consist essentially of from about 1 to about 30 to	parts by

Data supplied from the espacenet database — Worldwide

weight of sodium stearate, 100 parts by weight of water and an "active" material intended to be applied to the skin. The composition also preferably contains a polyhydroxyl compound, such as a glycol or a polyglycol in an amount of from about 0.5 to about 10 weight percent. The compositions are useful as deodorant sticks, perfume sticks, sun sticks, hand lotion sticks, talc sticks, pigment

(9) 日本国特許庁 (IP)

00特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭55-105609

⑤Int. Cl.³
A 61 K 7/00

識別記号

庁内整理番号 7432-4C 63公開 昭和55年(1980)8月13日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 13 百)

(2)

59香粧棒状組成物

②特 願 昭54-163429

❷出 願 昭54(1979)12月14日

優先権主張 ③1978年12月19日③米国(US)

③971113 301979年9月18日③米国(US)

@76663

②発 明 者 エドワード・リチヤード・ユー ハス アメリカ合衆国ニユーヨーク州 10707ヨンカーズ・ケンブリツ ジ・アヴエニユー40

の出 願 人 ドラゴコ・インコーポレイテッド

アメリカ合衆国ニユージヤージ ー州07511トトワ・ピー・オー ・ボツクス261ゴードン・ドラ イヴ(番地なし)

⑩代 理 人 弁理士 安達光雄 外1名

(1)

...

紹 校 柳 .

1. (1) 1 0 0 重量ボの水、別約1~約30 繁量 那のステアリン酸ナトリウム、および回顧成物 の全重量を基にして約0.5~約50 重量 %の、 水性アルカリ性 弾塊で安定であり、人間の皮質 に付着させるため少なくとも1 種の香軽低性な かから本質的になるアルカリ性 818 左右・入編44

2 ステアリン酸ナトリウムの量が、約2~約 20版量影、特に約5~約15版量部である特 新餅次の範囲第1項記載の組成物。

8. 上記括性成分を、静協剤、静ばい剤、顔料、 染料、香料、芳香剤、皮膚軟化剤、湿潤剤、集 外験吸収剤、タルクおよび足虫忌避剤からなる

群から選択する特許請求の範囲第1項記載の組成物。

4. 約50℃~約60℃の範囲の凝結点を有する特許排水の範囲第1項記載の組成物。

5 所性成分が、全前成物の005~約05~ 植木、時に約0075~約02票年×の値の約 作用であり、エテアリン後ナトリウエの値が約 5~約15票季部、特に約9~約12票単単で ある特許指次の範囲第1項比較の単成物。 6 約2~約15票年×の各科技業的または芳幸 利用要称。055~約15年以下を計算との名名

約2~約10順番×の皮膚軟化期または凝熱期、 約1~約10 電番×の類料および/または約5 ~約15 電量×のラノリンまたはラノリン誘導 体を今カマス終数特力の影響を90時期である

体を含有する特許請求の範囲第 2 項記載の収成物。 物。 7. 約10~100番番紙のタルク、熱質約8

~ 約20 重量形のステアリン酸ナトリウムおよび約10~約50 重量部のタルクを含有する特許療収の範囲第1項記載の組成物。

8 全額成物の約05〜約10乗量%または約 1〜約8重量%の量でポリヒドロキシル化合物 を製作会有する終許障力の新限額(1 ユョナトける

2 項記載の組成物。

9 上紀括性成分が全組成物の005~約05 重量%の量の静氷剤であり、ステアリン酸ナト リウムの量が約2~約15数量銀である終数輪 求の範囲繁8項記載の組成物。

10 組成物の凝粘点を上昇させ、シネレシスを 防止するに充分な量の塩化ナトリウムを含有す る特許請求の範囲第1項記載の組成物。

請求の範囲第10項記載の組成物。

謝菓1項を乗の締成物 18. 全総成物の約0.5~約1.0 新量をの量のよ リヒドロキシル化合物および/または上記銀磁 物の騒動点を上昇させるに充分な量の塩化ナト

記載の組成物。

11 塩化ナドリウムの量かステアリン酸ナトリ ウム量を載えず、特に5重量をを載えない斡酢

12 (1) 1 0 0 新量 形の水、(2) 約 1 ~約 3 0 新 量 那、特に約2~約20重量部のステアリン酸ナ トリウム、および(8)全組成物の約1~約3折当 ※の芳香油から本質的になる特に特許請求の範

リウムを更に含有する特許請求の範囲第12項

1988 8255-105609(2)

14. 塩化ナトリウムの量が組成物の全重量の5 集量者を越えない特許請求の範囲第13項記載

15. 香粧棒、特に防臭剤、香料、太陽、皮膚軟 化剤、湿漉剤、メークアップ、タルク、ハンド ローションまたは空気新鮮剤棒として約許請求 の範囲第1項~第14項の何れか一つに記載の 組成物の用途。

3発明の詳細な説明

本発明は稼状の香粧組成物に関する。特に本 発明は安価な棒状香粧組成物に関する。

棒状での番鞋配合物の使用は良く知られてい る。これらの配合物は裸状防臭剤および発汗肪 止剤から口紅まで杏粧粉末を棒に圧縮して変化 する。特別の用途によっては、糖状お鮮品に作 用するビヒクル仕大きく皆えることができる。 例えば棒状防臭剤は、ビヒクルベースとしてブ ロピレングリコールの如きグリコールまた仕ェ タノールの何れかを含有するアルコールを並げ したゲルからなるビヒクル中に分散させた静ਲ

(5)

(6)

剃 (bacteriostat)または他の生物学的活性化 合物からなるのが典型的である。何れの場合に おいても、ゲル化剤として石けん、例えばステ マリン輪+トリウムを併用することだよつてゲ ル化を行なっている。これらの様状防臭剤はま た少量の他の森加利、例えば香料、凝固剤、各 推界油無性剤、染料また社費色剤、水等も含有 しなる。而者の配合物は更に領まれている何か が未だにある。例えばエタノールを兼にした製 品中のエタノールは比較的揮発性であり、貯蔵 中称に死殺では難発してしまう。その新果とし て無け収載し、形がくずれ、一般に役立たなく はる。グリコールを無にした防臭剤はこの欠点 に悩まされることはないが、グリコールは硬く、 ろう状の製品を提供し、従つて望ましからぬ豚 触および/または小さな被覆力を有する。

一方口紅お上び間様の各件製品は、ひまし油、 カルナウバろう、カンデリラろう、寮ろう等の 如き胎肪および/またはろうを使用している。 この難のビヒケルは比較的高価であり、多くの

. L

異会他の番餅品も品の配合に使用できない。

粉末棒は粉末の圧断によって形成されている。 しかしなからかかる製品は一般に圧縮製品を使 用者の皮膚に付与するとき充分に粉末を付着さ せることが困難な程問い。その結果として、種 々な吹飾が推案されて、圧縮度を載じ、ゆるく 圧縮された粉末の痛れるのを防ぐため別に包装 材料また仕載機フイルムを組成物に与えること が組合されている (例えば米国幹許第8471611 号明細書書類)。また別の提案では接着結合剤 としてガムまたは他の材料の使用が米国特許第 8800034号明細書に記載されている。か かる努力は製造工程の数を増大し、必ず製品の 製造原価を上昇させることで称に成功していな

本税明の目的は改良された香粧維状制成物を 提供することにある。

本発明の別の目的は各粧棒状組成物のための 新規にして低額無のビヒクルベースを提供する ととにある。

特開 研55-105609(3)

本発明の更に別の目的は種々な用途を有する 香軒様状観成物に使用しうる新規なビヒクルを 提供することにある。

本発明の更に別の目的は反复刺繍、口紅、タルク舞およびその他の香能棒状用途に使用するのに好適なピヒクルを提供することにある。

本発明のこれらの目的およびその他の目的は 以下の税明から明らかになるであろう、そして 水、ステアリン解ナトリウムおよび人間の皮膚 に付着させることを目的とする 1 権以上の疾性 ダケから本質的になる関体朝底物によって達成 される。

本発列の副成物の高機ビヒッルは、容易性で 形せず、失に組成物を付与する皮膚との代表に の付着を残さない硬いろう状態或物を生せ かる程便とはない自己支内特的は組成的を生せ であって充分であるので大力な割合のステアリン酸すりりた と水の成合物である。一般に計画な製トリウム の割合的的1~的80質量形の範囲であると自 得られる。好ましい製取物がステアリン能ナト リウムの量が水100回量能死でついて約2〜約 20度量能であるとき担られる。の知能例から3 のだおける水に対する水に対する水にからかかりかか がよって後まるであっち、それにも何らず終ら カ用な朝底物は上述した範囲内のネテァリン能 ナトリウム対水の制含を有するであろう。

本発物の香料解状制に物の第三の必定成分は 「無性成分」であり、この指化上って人間から 直上に付着させることが領まれる成分を奪い る。かかる系性成分には無機再は上の棒だいい (「ungistate」)の如き生物学的活性材料、機能 は」の解すたは他の重色形、香料、皮膚験化 および参料すたは他の重色形、香料、皮膚験化 が、およびタルクを含むことができる。何れら が、およびタルクを含むことができる。何れら が、およびタルクを含むことができる。 が使成分もステナリン験ナトリウム・水準 場合。 でなければならないことは勿能である。 従

(9)

(10)

関連材料の如き肝止的材料は本発物において使用できない。 条軽模状組成物の目的とする用途 によって、 活性成分の責性組成物の全事量の 0 0 5 南参 X 以下という少量から 5 0 重質 X 以 上まで軟化させることができる。

本発明の報談物は、活物販分が静動剤である 防臭棒状制版物を形成するため使用でする。好 適な静岡剤には2・2*・メチレン・ピス・(3・ 4・6・トリクロロフェノール)、2・4・4*・ リタロロ・2*・ヒドロキル・(ジフェニルエ ーテル)、フェノールスルホン酸乗動(2・2・ チオピス・(4・6・ジクロロス・ジクロロ ト・リクロロ・キャンレンール、ジタロロ ト・フレノール等をしいかかる訪奏等は前板物 だおいては、スチェリン酸ナトリの制合は 水100番種形でついて約2~約15、野豚利の 耐合は、助美の生として作用するに充分な参加 助ったリティンの使用として作用するに充分な参加 動力は対する収載に付着させるに充分な番上す 物を付与する収載に付着させるに充分な番上す る。かかる新は地常余組収物の約 0 0 5 ~約05 戦量多、好ましくは約 0 0 7 5 ~約 0 2 申量を の範囲である。

ステアリン酸ナトリウム・水系を切得にした **番野郷村親戚物中に1様以上の芳卉牧物値を含** 有させるととによって作ることができる。これ らの芳香姓物質に仕天然の命物例えげ粉油、花 相、伊斯、ガム、バルサム、豆、てけその私の 種物、およひアンパーグリスおよひじゃとりの 如き動物組織から天然抽出物のみならず会成実 脊材料を含むことができる。かかる材料の種類 は列挙するに付多すぎる。それらに一般に扱っ かの良く知られたカテゴリー例えば花椒、スパ イス様、木様、カイブレ(chypin)またはこけ 様、東洋的・草様、皮・煙草およひァルデヒド 群に入る。人間の芳香剤は柑橘、スパイス、皮、 ラベンダー、フーゲル(fougere)および木様 の群に戦別できる。典型的には芳香材料は、水 またはアルコールの如き於蘇中に1種以上の芳 番化合物を約 0.5 ~約 2 0 %、 逆に發揚には約

(11)

特開 昭55-105609(4)

8〜約12 N会有で必需界物として供給される。 かかる原原物から香料準状能が年ぞ形成するに 切っては、水100 配代ついてステアリン能ナ トリウムの別合か約5〜約15 形、好ましくは 約10〜約12 形である、男者医厚物の量は今 親成年の約2〜約8 質量 N、好ましくは約3〜 約5 繁養 N である。

結を妨害し、固体練を形成するのではなく軟い

クリーム状態成物を得る。これは一部ステアリ ン酸ナトリウムの量を増大するととによつて克 服できるが、これは領ましからぬ感形の硬いろ り状製品をもたらす。しかしながら、芳香油を、 接袖をグリコールまたはジグリコール中に弥解 し、精油の量を選厚物の50%を越えないよう にした芳香濃厚物として先ず配合するならば良 好な品質の中実団体の様状製品例えば棒状コロ ーン防臭剤を得るととができることが判つた。 好適なグリコールには炭素原子数約2~約6を 会有するもの例えばエチレングリコール、プロ ピレングリコール、ブチレングリコールおよび ヘキシレングリコールがある。使用しりるジグ リコールには炭素原子数2~6をお行するグリ コールのジグリコール例えばジェチレングリコ - ルおよびジプロピレングリコールがある。 次 いで養養機能物は無比組成物の現金収分と混合

本発明により製造しうる他の種類の棒状香幹製品には、矢性成分が紫外線吸収割である日体

(18)

(14)

ウ止的機があり、条外舗製収料としては例えば p - 7 く?及服务後、その塩またはそのエステ かのみならずり一般服務等体例えばり - (ジリ ナルアミノ) - 安康者能、アンスラリレート、 サリナレート、特度機のエステル、ジセドロキ 少特度酸またはトリヒドロキン桂度酸、ジフエ ニルブタジエン、スイルベン、ナフトールストリ リ動解体、ハイドロキノン、タンニン凝酸、ジストリリ 薬剤、ジオキンベンソンおよびオキシベンソン がある。かかな。最初がにおいて、おちこか、サリリカ あ、がよしくは約10~約12年の大フリン あ、けましくは約10~約12年の分割25年 世、案外観度収割に組成物の全監督の約05~ 105年 10

本発明の範囲に入る更に別の香軽棒状態成物 は、活性成分が水相溶性湿度制または皮膚軟化 料または皮膚軟化剤組成物である皮膚軟化およ び個情組成物である。かかる組成物は輔誘導体 例えばステアリン軟の加多技能を防候でエステル化されたシュラロースおよびダバンースを含め、 別まはシュクロースソステアレート、およびダ ルコース誘導体的えばメテルダルコッセ 4 ドセス キステアレート。およびエトキシル化オテルダル コース 15 標本 15 世界 15 世界 17 世界 18 世界

本発列の翻紋物はまた、紅、口紅、アイシャドー、アイライナー等として行与すべき歯は 料を居住成分として観成物中に使入したメーク アップステイツクも含む。最初には二酸化チタ 、酸化亜鉛、酸化酸等、アルミニウムレーキ、 パリウムレーキ、カルシウムレーキ、ストロン (15)

チウムレーキ、テトラブロモフルオレセイン、 ナトラブロモテトラクロロフルオレモイン、ジ フロモフルオレセイン等を含む。かかる朝廷林 においては、ステフリン様ナトリウムの報社 100%について約5~約15%、計ましくは 約9~約12形である、そして翻軒の豊は親立 物の全事者を派でしる。

、本発列を具体化した単に別の物別の香剤配合 物には、活性吸分が粉末香料品質タルクである。 よっな別体タルク解を含み、このタルクけその大 きさが約200メンシュ以下、特に約200~ 約400メンシュ(米損毒幣額)の範囲である 校子を有する。かかる耐感物において、ステア リンドナトリウムの質は大100%について的 しつ約30%、好ましくは約3~約20%で変 えることができ、タルクの量は大100%について的10~的10%に

2種以上の活性成分が存在できることも本発

特剛 祝55-105609(5)

明の範囲内である。例えばタルク棒は乗品入り 粉末株、例えば足粉末株として使用するための 静断剤およびノまたは静ばい利も含有でき、あ るいはそれは竜色タルタ様として使用する和料 を含有しうる。

ステアリン酸ナトリウム、水お上の活性 好好 と性別に、木発明の高軽機に対した例は、棒状 板板の軽製を主として整件し、人間の皮膚への きる。特に改良された感熱を与え、制が物の抑制 即的軽量を戻えるため、比較的少かの水樹が リセドロキンル化合物側をだがリッセリン、グ リコールまたはポリグリコールを会所させることが非常に望ましい。 評慮なグリコールもおよび ポリケリコールには少なくとも2個の皮ェント よりとは約3~約6個の皮ェのカクリコール ル、例えばプロピレングリコール、ブナレング リコールおよびペキンレングリコール、および ポリグリコール例えばグロピレングリコール、おませ ボリグリコール例えばグーサーを ボリグリコール例えばプロピーを オリグリコール例えばアープを

(17)

(18)

ングリコール、例えばジプロピレングリコール、 およひわし50~約25000の範囲の分子量 を有するジプロピレングリコールおよびポリエ チレングリコールを含む、グリコールおよび低 **分子量ポリグリコール、即ち約10000以下** の分子番を有するポリグリコールは若干軟く、 長年 成分を使用者の皮膚 に付着するのを促進す ることを助ける観破物を作るのに有用である。 これとは対阻的に高分子量のポリグリコール例 えげ「カルポワツクス20m」(Carbowax 20以) としてユニオン・カーパイド・コーポレイショ ンから市販されているポリエチレングリコール 仕、増大した硬度を与えるために使用できる。 それらの使用は約95重量をまでの水を含有す る棒状香粧製品の配合を可能にする。使用する 場合、グリコール化合物は全香転棒状組成物の 約05~約10重量%、好ましくは約1~約8 ★ 書 ※ からなる。

タルク棒の更に他の成分には付臭剤および着 色剤がある。これらは主として棒状組成物に色 割 1 なる顕性額成物に所望の臭いを与える資料 のみならず他の紹分の特益的な臭いをマスクする ための臭気マスク從つて臭わぬ製品を作る臭気 マスクの如き私加物を意味する。「着色剤」な る語は、防臭性桿状組成物の個々の色をマスク するためまたは個々の色を与えるため使用する **毎料その依を意味する。通常かかる感期割は香** 軽糠状組成物の約0.1~約1番量%である。 本発明の香軒帯状制成物が極端な温度、例え **ば約0~4てという低い無度、またけ約50**で またけそれ以上の厳密に限されるときには、水 が中実権から奪出することが判つた。ステアリ ン酸ナトリウムの増大した量の使用によつてか かるシネレシスを訪かんとする計画は特に成功 であるとはいえない。何故ならば便いろう状の 組成物を作るからである。これは網成物中のボ リヒドロキシル化合物の豊を増大させることに

よって克服できるが、病成分の割合の増大は更

に高い阻備の製品を生ぜしめる。しかしながら

および芳香を与えるためのものである。「付奥

(19)

塩化ナト うりんを使用するとき、その量は前ま 飲物の製剤点が約50~約60での配面、好ま しくは約53~約57で、製酒化は約55でに なるようステアリン酸ナトリウムの量と均面さ せるべきである。任業の物定割成物においてが りつる塩化ナトリウムとステアリン酸ナトリ ウムの物定量は日末の実施化よって容易化決定 される。しかしながら一般に進化ナトリウムを 使用するとき、通常少なくさわ約0.5 覧会を 要で、終まし、はかのなが、1000でも、1000であるとの 要で、終まし、はかりており、1000である。 特別 昭35-10560(で) 使用する、偏矩できる新来はホースナアリン様 ナトリウムビヒクルを製だしており 影響 お以下 の腹の塩化ナトリウムを使用すると得られ、約 1.5 ~約2.5 審量 **の量が好をしい、また使用 する塩化ナトリウムの影響 けスチアリン原ナト リウムの重量より大ではないことが望ましい。 即ち塩化ナトリウム対スチアリン解ナトリウム の重量比け約1:1より大ではないのが領まし

本発明の好ましい番軒帯状制成かだ一般に依 性成分、ステアリン酸ナトリウムおよび水を少 なくとも90数量×公有し、残余(10電量× 以下)はポリヒドロキシル化合物および付更期 または響色期である。

本発明の朝成物は各成分を模体が決または整 態度を形成するのに先分な高度、適度約70~ 約85℃の弧度で度合し、液体を引または計量 分配容器中に住入し、それを冷却し関化させて たっこのも場合には、系統機関級関約が 全の個化する前に数時間または関係まえも必

(21)

会とすることがある。水は上びステアリン酸ナトリウムおよび仕渡の他の酸株または酸化して も成分を先す機合して当明新酸を形成し、次い でタルクまたは翻料の如き側体成分を加えるの が好ましい。次いで便会物を耐分的に冷却し、 このとき種発性の内とば各物を加え、そして 無神の冷却を行なう。

以下に実施例を挙げて本発明を説明する。

防臭性棒状組成物

0.5~20 製量能のステアリン様ナトリウム、98~7 8.5 重量能の大、6 質量能のプロピレングリコール、0.1 重量能の2・4・4・トリーロー・2² *・ヒドロキン・「ジフェニルエーテル」(TRDE)、および0.1 重量配の香料を含有する一連の6 個の級収物を作つた。各額成物にて、香料以外の全成分を活明故様が形成される主で推押下に70~75で比加無した。依在を60~65でに内却して香料を加えた。次いで形成されたK度を計量分配容器に任えし、

(22)

(20)

角却し、固化させた。次いで各組成物を制度に ついて試験した 結果を下遊に示す。

成 分				a 成物		-
E E ×		В	С.	D	E	F
ステアリン酸 ナトリウム	0. 5	1.0	4.0	8.5	100	200
*	9 8 0	9 2 5	8 9 5	8 5 0	8 8 5	7 8 5
プロピレング リコール	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
THDE	0 1	0.1	0.1	0 1	0 1	0 1
香料	0 4	0 4	0 4	0. 4	0.4	0.4
幹傷:	水椒で 軟質	水極で 軟盤	税制面 を有す る間体	皮のなを掛な棒を掛けない	fot E	ペフいにワスカイの非針いなる

試験した配合物のうち、ステアリン酸ナトリ ウム 8.5 X および I 0 X を含有する網成物 D お よび R が最も良く均衡のとれた軽質を提供した。 実施例 2

防臭性棒状組成物

85重量部のステアリン酸ナトリウム、6重

(23)

香料棒状配合物

85重量形のステアリン映ナトリウム、6重 最初のプロピレングリコール、および種々な覧 の香料濃厚物 および水の混合物を作つた。C なけ先ず満明新歳が形成されるまで度計しなか らステアリン験ナトリウム、プロピレングリコ ールおよび水を70~75でに加熱し、溶液を 65でに冷却して香料源料率を加えて作つた。 形成。たた混合物を次いで計量分配容器に作 入、冷却し、既化した。次いで各級成物を頻度

(25)

け止め剤を加えた。形成された混合物を計量分配管に注入し、冷却し、間化して良好な物度を 有する日便け止め棒状組成物を形成した。 各組 成物は次のとおりであつた。

	日焼け止め棒状組成剤						
成 分 审量 %	٨	В	С	D			
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8 5	8. 5	8 5			
プロピレングリコール	6. 0	6.0	6.0	6. (
験化亜鉛	3 0		-				
ジオキシベンゾン	-	8 0	-	-			
オキシベンゾン	-	-	8 0				
p - (ジメチルアミノ) 安息香酸	-	-	-	1. :			
*	8 2 5	8 2 5	8 2 5	8 4			
¥ # € 5							

尼蘭剌棒状组成物

85事事部のスタアリン使ナトリウム、855 参参部の大加上びら野並取のクロデスタ(Croinstal)の名でクロゲ・インコーポレイショ ンより、またゲルカム(Gluosa)、グルケート (Clusate) 加上びゲルカメート(Clusantal) 1979 5755-105609²7

城 分		* 1	科棒 状	網成	朗	
重量名		В	С	D	Е	P
ステアリン酸 ナトリウム	8.5	8 5	8.5	8.5	8.5	8 5
プロピレング リコール	6 0	6. 0	6 0	6 0	6 0	6 0
香 料	2.0	4.0	6 0	8 0	1 0.0	1 5.0
*	8 8 5	8 1 5	7 9 5	7 7 5	7 5. 5	7 0 5
評価:	良好身 を有し 緊固な	師左	同左	使かに 教い権	敷い棒	軟い棒

について試験した。新果を下去に示す

上表のデータに基づいて、各料多原物的8重 着糸まで含有する制成物は各料準として実用価値のある充分な物理的保全性を有していた。 実施例 4

日漿止め搾組成物

誘明 解検が得られるまで、85 町のステアリン 敵ナトリウム、60 町のプロピレングリコーかおよび825 町またけ84 町の水の 脱合物を費性しながら70~75 で加熱し、次いで40 町または1.2 町の紫外線板収割または1.0 町または1.2 町の紫外線板収割または1.0 町または1.2 町の紫外線板収割または1.0 町または1.2 町の紫外線板収割または1.0 町または1.2 町の紫外線板収割または1.0 町また

(26)

の名でアマーチョールより指数剤として市販されている輸售機能の使金物を、透明お販が形成されるまで70~75℃で推押しつつ加熱した。 各部版を計量分配容器に住入し、間化させ、提 制料解飲飯品を形成した。配合は下記のとおり でもつた。

	*	裁判	# 成	E 401		
成 分 新量 %	A	В	С	D	E	F
ステアリン酸ナトリウム	85	8.5	85	8.5	8.5	85
シユクロースジステ アレート(i)	60	-	-	-	-	-
シユクロースモノおよび ジステアレート(2)	-	60	-	-	-	-
プロポキシル化(10モ ル)グルコース (3)	-	-	6.0	-	-	-
プロポキシル化(20モ ル)グルコース(4)	-	-	-	6.0	=	-
メチルグコサイドセス キステアレート (6)	-		-	-	60	-
エトキシル化(20モル) メチルグルコースセスキステ アレート (6)	-	-	-	-	-	6.0

																		(2 :	7)
(2)	20	中	F Z	9	F	1 1	0	ø:	Ŗτ	1	o s		1	>:		*	v.	15	3	×	ż
(8)	1	ル;	7 4	. (C 1	u o	٠.)	P	1 0	Ø	名:	e 7			F 9	. –	n.	ı ŋ	rit.	100
(4)	1	N 3	0 4	P	2	ο σ.	名	₹.	7 7	-	7:		n	2 !	市	販					
(5)	グ阪		y -	١	(G 1	u c	a t	e)	5	5 6	9	で	7 -	-	4	3	- /	£	ŋ	ф
(6)			りょしょ			(G	l u	c a) (5 5	В	- :	2 0	Ø	名	でフ	~	-	7
*	妝	m		6																	
	2	,	ŋ	'n	棒	状	Æ	台	(b)	_											
	8	5	*	#	部	Ø	z	Ť	7	ŋ	>	腴	+	۲	ŋ	,	4	,	6	0	
B		部	n	7	D	۲	V	×	1	ŋ	,	-	n		7	5.	5	ĸ	*	ĸ	š
Ø	*	¥	£	U	1	0	0	ĸ	*	豑	ø	5	,	ŋ	×	ŧ	t	H	市	¥	i

で入手しりるラノリン誘導体の混合物を、透明 固化して固体棒状ハンドクリームとして有用な ラノリン様状配合物を作った。配合は次表のと

1/18 1755-105609(8)8

1973-15ª

***-100

7*1-50ª

3-14- -+2 F 1272BP 10 12-2 C-24

JATYBP 50

ステアリン散ナトリウム プロピレングリコール

(a) リタ・ケミカル・コムパニーの製品 (b) アマーチョールの製品 1x37 L - 575 9 * 5 2 - Bb リチラン・Cb アナチョップ ピソラン

(29)

全組成物がハンドローションとして有用な堅 樹な樹体であった、しかし根皮物 A および B け、 他のラノリン棒状艇成物にはみられなかつた値 かに粘着性の感触があつた。 事業務 7

タルク棒状配合物

ステアリン競ナトリウム、水、プロピレング N # 1 15 2 . 4 . 4' - 1 9 7 0 0 - 9' . ヒドロキシ - (ジフェニルェーテル)(THDE) を提合し、70~75℃で複弊して7個の朝版 物を作った。組成物の加熱を止め、タルクを推 粹雇入して均質なスラリーを形成した。スラリ 80~65℃に冷却し、番料を加えた。形 成された組成物を棒状計量分配容器に入れ、冷 、関化した。形成された組成物を次いで動 した。結果を次費に示す。



(80)

8E 47		,,	11	手状	月版 6	in_	
P m X	A	В	¢	D	ε	P	G
3 1 7	1.0	50	1 0.0	200	800	400	5 0.0
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8.5	8.5	8.5	85	8.5	85
*	84.0	800	75.0	650	550	450	850
プロピレングリコール	60	6.0	60	60	60	60	60
THOR	0.1	01	0 1	0 1	01	01	0
着 料	0.4	0.4	0.4	0.4	04	0.4	0.4
全組成物が固	小图(\$ 7 .	あっ	t.	しか	ιu	# 5
組成物Aおよび	B # .	. 皮!	e K	付与	した	Ł \$	病足
できる付着を形	疲す.	るに	は不	充分	16 9	n 1	を含
有していた。朝	成物	6 H	実際	K Œ	用す	るに	n e
すぎた。獣疾物	С,В,	E #3 .	Ł Ü	PH	全て	皮膚	化付
与したとき適切	15 g .	ルク	の付	着を	与え	t.	更加
タルクの付着は	2 < 1	挨着	ιτ	皮膚	n 6	# 9	萬す
のが困難であつ	た。	組成	By B	* 1	CF F	杜散	ЬB
く均衡のとれた	性質	を示	l t	•			
実施例 8							
タルク集状配	会物						

アリン酸ナトリウム、 6.0 部の

ポリエチレングリコールおよび555魃の水の 混合物を70~75℃で推荐した。網成物の加 熱を止め、タルクを加えてスラリーを形成した。 形成された朝成物を棒状計量分配器に注入し、 A. 却し、耐化して固体タルク棒を作った。

by 49	タルク棒状組成物								
炒 分 新量系		В	С	D					
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8.5	8.5	8.5					
ポリエチレングリコール・200(1)	6.0	-		-					
ポリエチレングリコール-100012	-	60		_					
ポザエチレングリコール -4000(3)	-	-	6 0	_					
ポリエチレングリコール-6000(4)	-	-	_	6 0					
9 1 1 2	8 0.0	8 0.0	800	800					
*	5 5 5	5 5 5	5 5 5	5 5.5					

⁽z) カルポワックス 1 0 0 0 としてユニオン・カーパイド ·

尖差例 9 タルク棒状配合物

実施例1に記載した方法と同じ方法で85版 最態のステアリン競ナトリウム、60重量能の ポリエチレングリコール(分子量約6000~ 7500 , nn #7 7 2 2 2 6 0 0 0 1 , 1 0 ~ 4.5 重量形のタルク、および 7.5.5~4.0.5 雅 最那の水を含有するタルク棒を作つた。

		タルク棒状剤技物				
店 分 製量 N		В	с	D	Е	
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8.5	8 5	8 5	8.5	
カルポワツクス - 6000	6.0	6 0	6.0	6 0	6.0	
1 1 1	100	2 0.0	3 0 0	400	4 5 0	
*	7 5 5	6 5. 5	5 5 5	4 5 5	4 0 5	
全タルク棒が固	体中実	で緊	関でも	った。		
実施例 10						

頗料榫状配合物

タルクの代りにまたはタルクと共に加えた褐 色酸化鉄粉末鱗料を用いて実施例8の方法で8 種の顔料棒を作った。

(3 8)

25 41 12 40 10 ct 4m

(84)

成分	101 A	49)	
以 27 事 量 N		В	С
ステアリン酸ナトリウム	1 2 5	1 2 5	8.5
カルポワツクス - 4000	6. 0	6 0	-
カルポワツクス - 6000	_	-	6.0
9 11 1	8 0.0	8 0.0	-
BH \$1	1 0.0	5.0	5. 0
*	4 1. 5	4 7. 0	8 0. 5
全組成物が固体で	乾燥し、	人間の皮	膚に付与
したとき良好な付着	御料を残	L. , , -	クアップ

棒として有用であつた。タルクを含有しない観 成物には感触が若干者らかであった。

実施例 1.1

ステアリン酸塩の評価

85 重量部のステアリン酸塩、60 重量転の プロピレングリコールおよび855部の水を全 有する一連の混合物を、撹拌しながら70~75 でに加熱して透明溶液を作り、棒状計量分配器 に注入し、冷却して各組成物を固化した。組成 は下表のとおりであった。

4.0.	ステアリン静塩組成物					
战 分 新量%	A	В	С	D	Е	
ステアリン酸ナトリウム	8.5	_	_	_	_	
ステアリン酸リチウム	_	8 5	_	_		
ステアリン師マグネシウム	-	_	8 5	_	-	
ステアリン映亜鉛	_	_		8.5	_	
ステアリン酸アルミニウム	_	_		-	8.5	
プロピレングリコール	6 0	6 0	6 0	6 0	6.0	
*	8 5 5	8 5 5	8 5 5	8 5 5	8 5.5	

上紀組成物の中人を除いた全部が延度に終か く、棒状香鞋付与材として使用するのには全く 不適当であった。

実施例 12

グリコール抵加割の製価

実施例 1 1 の方法によって、85 重量部のス テアリン酸ナトリウム、85.5 氨量形のグリコ 一ル化合物を含有する一連の配合物を作った。 全部が棒状套駐製品に使用できる間は線を形成 した。

1 7 4

コーポレイションより市販。 (8) カルポワツクス4000としてユニオン・カーバイド・ コーポレイションより市販。

⁽⁴⁾ カルポワックス6000としてユニオン・カーパイド・ コーポレイションより市販。

	5	

組 餕 が 分享音楽 C D ステアリン酸 8.5 85 85 8.5 ナトリウム ガリャリン 60 ブチレングリコール ヘキシレングリコール 6.0 トリエチレングリ 60 ジプロピレングリ ポリエチレングリ 6.0 3-W-200III ポリエチレングリ 6.0 コール-1000(2) ポリエチレングリ 6.0 コール-4000(3) ポリエチレングリ コール-6000(4)

(2) カルボワツクス 1 0 0 0 (8) カルボワツクス 4 0 0 0 (4) カルボワツクス 6 0 0 0

5) 特問 昭55-105609(10) グリコール化合物を、ユーコン(Ucon)の名

北海州 18

.

(87)

(88)

	槲	成(質	(±×)	_	
実験	ステアリン酸 ナトリウム	カルポワツ クス 20 M			ti:
A-1	2.0	20	9 6.0	淫秽,	儀かに敷い助体
A-2	2 0	8.0	9 5.0	简	£
x - 8	2.0	4.0	9 4.0	[6]	£
A-4	2 0	5.0	980	同	Ł
B-1	8 0	2 0	950	衝かれ	軟い固体
B-2	8 0	8.0	940	[6]	£
B 8	8 0	4.0	9 8.0	同	Ŀ
C - 1	4.0	2.0	9 4.0	阳	£
C - 2	4.0	8.0	980	同	£
C - 8	4. 0	4. 0	920	岡	Ŀ
D-1	6.0	2.0	920	同	£
E 1	8 5	0.5	9 1.0	僅かれ	使い固体
E-2	8.5	1. 0	9 0.5	[0]	Ŀ
E - 8	8.5	2 0	8 9.5	(6)	Ŀ
B — 4	8.5	4.0	8 7. 5	同	Ł
E - 5	8.5	6. 0	8 5.5	f6 J	£
E-6	8 5	8.0	8 8.5	[6]	£
E-7	8.5	100	8 1.5	间	Ŀ

上表から、カルボワツクス20×を使用する と、95~96重量などいう大量の水、およひ 2 振 智 % という少 僧の ステアリン酸ナトリウム およびカルボワックス20日を会有する間は無 状套朝配合物のためのヒピクルとして使用でき **み組成物の配合を可能にすることが判る。ステ** アリン験ナトリウムを20% しか含有しない組 成物は僅かに軟い関係であるが、ある用途には 望ましからぬ思った感触を有していた。このだ 膨脹触性ステアリン酸ナトリウム含有率を少な くとも約8歳最为まで増大すると除去された。 ステアリン酸ナトリウムの量を更に増大させる と組成物の硬度付増大した。試験した各ステア リン酸ナトリウム含有率で、カルギワツクスの 量の架動は製品の牲業に重大な影響を与えなか った。

実施例 14

塩化ナトリウムの影響

上記方法と同じ方法を用いて、水、カルボワックス 2 0 単名よびステアリン酸ナトリウムを

含有する(権の配合物を基にして四つの様状製品を次の如く作つた。

											•	E		合		669				
成 分重量 %						٨			В			С			D					
	*								9	5.	5	9	0.	5	8	5	5	8	0.	5
*	y x	Ŧ1	/>	11	۱ - ۱	-л	20	ĸ		2	0		4	0		6	0		8.	0
z	÷:	rŋ	v	R:	+ +	ŋ	n l			2	5		5	5		8.	5	ı	1.	5
	ð	į,	T	*	¥I	豉	4 53	ŧ	5	ĸ		×	ŧ	で	ø		o	塩	化	t
۲	ij	'n	4	۶	tro	ź.	,	۲	n	ĸ	店	ľ	τ	[6]	ڻا	#	0	*	分	٤
献	少	ż	ŧ	τ	変	₩.	ι		4	椎	0	粗	皎	65	ŧ	形	賊	ι	t:	
各	Ħ	眓	動	ŧ		5	0	τ	Ø	*	-	4	×	ŧ	t	H	4	rc	ø	X)
ij.	康	ф	で	ı	~	8	Ħ	ΠÖ	貯	藪	ι	t	後	'n	*	V	'n	z	ĸ	っ
į,	τ	Ħ	備	ι	t		更	ĸ	4	網	皎	彻	ø	験	粘	Ä	ě	試	Ņ	ι
H	*1	ä	£	ъ.	*	ur	=	+												



特務 昭55-105609(11) 塩化ナトリウム(産量な) (ア) 旅締備 紀 合 8 8 5 A - 1 5 8 5 A -- 2 5 8 0 A - 8 580 47 Mt ® 4 - 4 A -- 5 5 9 0 4275 5.5.0 B - 2 6 0 5 B - 8 590 B - 4 6 6 5 R -- 5 5 695 С 460 5 7.0 1 C - 2 2 6 2 5 C - 8 6 5 5 C - 4 6 & 5 C - 5 5 7 2 0

(41)

(42)

D	0	4 8 7 5
D — 1	1	5 9.0
D - 2	2	6 4 0
D - 8	8	6 8 0
D — 4	4	7 8 5
0 - 5	5	7 8 5
_		

● 横押したときこの配合物は2相に分離し、均質固体に配合できなかつた。

上表から末段明の水を裏にしたビヒクルに塩 化ナトリウムを加えると、細核点の着しい上昇 を生ずること、および「X和後の塩化ナトリ ムの使用でもれぞれち0~60 での転割の層 成が終られることが知る。特に興味るみのは、 945 Nの水、20 Nのカルボワツクス 20 N 25 Nのステフリン酸ナトリウムおよび 1 Nの 電化ナトリウムを含有する配合物 A - 1 が 5 & 5 での解析 4 A である。

観察されたシネレシスの程度は塩化ナトリウムの畳と逆に変化した。冷蔵庫またはオーヴン中に難いたとき、基礎配合物の全でがシネレシスを示した。それぞれの場合において、シネレ

シスの程度は、1 % の塩化ナトリウムの存在によって著しく減少した、そして全ての製用のためには2 % の塩化ナトリウムの存在によって本質的に除去された。

シネレシスの着しい減少および緩射点の上昇を連減するのに乗する場化ナトリウムの状気事を開発するため、別では、日本の主義の実施を行ったた。 報報 転物 はそれぞれる 書き 気のステアリン様ナトリウムおよびカルボワックス 20 当、大きないのなっていた。 耐速したとはり、現化ナトリウム会有単さよりを加え、これに近して加しました。 形成された純 が 物 れてナトリウム会有単おより組製点を下表がボイ

朝政物	塩化ナトリウム(単重な)	** ** ** (*)
1	0	4 0.0
2	0 2 5	4 2 5
8	0. 5	4 7. 0
4	1. 0	5 1.0
5	1.5	5 4.0
0	2 0	5 8 0

(43)

			(43)			特開 昭55-10	0 5 6 0 9 (12)
この表お	よび先の表に示し	たデータか	· 6、本	たデータ	を下去にか		
発明の香粧	ピヒクルの顧鞴点	きを共える。	るのに	配合物	各油(重量水)	塩化ナトリウム(単純年)	植粉点(飞
0 2 5 % E	いう少量の塩化+	トリウムが	有効に		* 0	配合物	
作用するこ	とが判る。しかし	なから、少	* * * F		0	0	3 8 5
も約 0.5 mm	量が、好ましくは	少なくとも	約1版	В	0	0	4 2 7 5
世光の音の	塩化ナトリウムか	種結点の実	質的な	c	0	0	4 6 0
上昇を連成	するのに必要なて	とが判る。		D	0	0	4875
実施例 1	5				0. 2	% 香油	
防臭コロ	ン様			A シリース	0 2	0	8 5 0
実施例 1	4 の基礎配合物 A	. B . C B	T OLD		0. 2	i	5 0 5
に各料精油	を加えて、上述し	た方法と同	じ方法		0.2	2	5 6.0
₹, 2 % #	での番料を含有す	る一連の株	状肪臭		0.2	8	5 6 0
コローンを 1	作つた。特に配合	物	したー		0. 2	4	分離
連のものに・	ついてみると、舞	油の畳の増	加に従		0.2	5	6 8 6
つて観成物の	の匿さが少なくな	るととが判	しった。	Bシリーズ	0. 2	0	4 2 2 5
更に各油源	質の増大に伴い、	観成物の種	転点が		0.2	1	5 4 0
低下するこ	とが判つた。従っ	て塩化ナト	リウム		0. 2	2	5 9. 0
を含有する」	試料も作つた。全	ての場合に	おいて、		0. 2	8	6 2 5
組成物の凝し	結点は塩化ナトリ	ウムの転加	によっ		0. 2	4	6 6.0
て着しく上げ	昇した。 との一連	の実験から	# 6 h		0. 2	5	6 9. 0
			45)				· 46 >
Cシリーズ	0 2	0	4 5 5		0 5	1	4 8 0
	0 2	1	5 6 7 5		0.5	2	5 3 5
	0.2	2	6 2 0		0. 5	8	5 6 5
	0 2	3	6 5. 0		0. 5	4	6 1. 0
	0. 2	4	6 9. 0		0. 5	5	6 0. 5
	0.2	5	6 8 5	Cシリーズ	0. 5	0	4 4 2 5
ロシリーズ	0.2	0	4 8 0		0. 5	1	5 1 5
	0. 2	1	5 9. 5		0. 5	2	5 7. 0
	0.2	2	680		0. 5	8	5 9. 0
	0.2	8	6 7. 0		0. 5	4	6 8 0
	0. 2	4	780		0. 5	5	6 4 5
	0 2	5	7 2 0	Dシリーズ	0. 5	0	4 6 7 5
	0.5 % 香油	-			0.5	1	5 4 7 5
メシリーズ	0.5	0	8 2 0		0. 5	2	5 8 0
	0. 5	1	4 5. 2 5		0. 5	3	620
	0.5	2	4 9. 0 4 5. 0		0. 5	4	6 5 0
	0. 5	8	(分離)		0.5	5	6 7 0
	0 5	4	分離			香油	
	0. 5	5	分 解	A シリーズ	5	0	2625

			(47)	特陽 8/355- 0560 9 /130
	2	2	8 9. 5	神(田 1/355-10560年(73) 2 4 分 概
	2	3	4 0.5	2 5 660
	2	4	分解	上記データは、様の葡萄点および物理的条件
	2	5	4 0. 0	についての香柚含有事の増大に対する患影響は、
Bシリーズ	2	0	8 6 5	ステアリン酸ナトリウムの増大または塩化ナト
	2	1	4 8 0	リウムの配合物への抵加によつて相殺しうるこ
	2	2	5 1. 0	とを示している。しかしながら塩化ナトリウム
	2	3	5 2 0	はステアリン酸ナトリウムよりも安価であり、
	2	4	5 1.0	その存在が組成物の凝結点の上昇に大きな効果
	2	Б	5 2 0	を有することから、塩化ナトリウム松加が好ま
Cシリーズ	2	0	4 1.0	しい。
	2	1	5 8 0	上配各実施例は本発明のステアリン酸ナトリ
	2	2 .	5 6 0	ウム - 水ビヒクルを用いて作ることのできる番
	2	8	5 7. 0	粧製品の種類を単に示したにすぎない。当業者
	2	4	5 6 5	には更に別の香鞋製品も貼らかであろう。例え
	2	5	5 9.5	ば話性成分として是虫忌避剌化合物を提入する
Dシリーズ	2	0	4 6 0	ことによって棒状足虫忌避剤を使用することが
	2	1	5 I.O	できる。
	2	2	5 8.0	実施例14および15に示した凝結点は次の
	2	8	5 & 5	如くして測定した。

(49)

(I) 試験配合物の加熱した溶液を磁気撹拌機上に 腹いた、撹拌棒および温度計を配合物中に浸 接した。

②配合物を、均質度合物を保つたおだやかな進度でゆつくりと模件しながら冷却させた。 (8) 複件棒の回転を阻止するに充分な影響さに配合物がなったときの温度を職能点としてとった。

上述した説明は春能配合物に別するビヒタルとして本発明の水・ステアリン酸ナリリウムビケルの使用を目的としているが、こので使いしたので、またいまである。 明太近路体のでで、
の立気の美耐さたは空気が異形に使用されるアルコールゲル酸のものなる。本発明の固体ビヒタルが整数がに非常である。かれるいないを発明に使用されるアルコールがとないなる。本発明の固体ビヒタルはかかる歌劇に実常に安い原価のビヒタルを推携する。